

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 11.05.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 11.05.2023

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

- 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda
- Naziv proizvoda: **FOAM GUN PREWASH**
- UFI: **HNQ5-40PQ-V00K-91M8**
- 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
- Faza životnog ciklusa
 - C Uporaba u širokoj potrošnji
 - PW Široka uporaba među profesionalnim radnicima
- Sektor uporabe
 - SU21 Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva / šira javnost /potrošači
 - SU 22 Profesionalne uporabe: Javni sektor (administracija, obrazovanje, zabava, uslužne djelatnosti, obrtništvo)
- Kategorija kemijskog proizvoda **PC35** Sredstva za pranje i čišćenje
- Uporaba tvari/pripravaka sredstvo za čišćenje vanjštine automobila
- 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
- Proizvođač/uvoznik/distributer:
MA-FRA S.p.A. a Socio Unico
Via Aquileia, 44/46
20021 Baranzate (MI) ITALIA
Tel. +39 023569981
www.mafra.com
mafra@mafra.it
- Daljnje informacije se mogu nabaviti: info@mafra.it
- 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja
Centar za kontrolu otrovanja (CKO) +38501 2348 342
In case of accident call the emergency number 112
Centar za kontrolu otrovanja
(+385) 01 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese
- Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008



GHS05 nagrizanje

Nagriz. koža 1.A H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Ozlj. oka 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

- 2.2 Elementi označivanja
- Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- Piktogrami opasnosti



GHS05

- Oznaka opasnosti Opasnost
- Oznake koje označavaju opasnost:
natrijev hidroksid

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.05.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 11.05.2023

Naziv proizvoda: FOAM GUN PREWASH

(Nastavak sa strane 1)

Ethoxy Alchol C9-C11

- Oznake upozorenja

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

- Oznake obavijesti

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči.

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P332+P313 U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

- Dodatni podaci:

EUH208 Sadrži 1,2-benzisotiazolin-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

- 2.3 Ostale opasnosti

- Rezultati PBT- i vPvB procjena

- PBT: Ne primjenjuje se.

- vPvB: Ne primjenjuje se.

- Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- 3.2 Smjese

- Opis: Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Broj registracije: 01-2119475104-44	2-(2-butoksietoksi)etanol ⚠ Nadraž. oka 2, H319	3-5%
CAS: 85536-14-7 EINECS: 287-494-3 Broj registracije: 01-2119490234-40-0023	Dodecylbenzene sulphonic acid ⚠ Nagriz. koža 1.B, H314; ⚠ Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Ak. toks. 4, H302; Kron. toks. vod. okol. 3., H412	3-5%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Broj registracije: 01-2119457892-27	natrijev hidroksid ⚠ Nagriz. metal 1, H290; Nagriz. koža 1.A, H314; ⚠ Ozlj. oka 1, H318 Specifične granice koncentracije: Nagriz. koža 1A; H314: $C \geq 5\%$ Nagriz. koža 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Nadraž. koža 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Nadraž. oka 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	3-5%
CAS: 78330-20-8 EK broj: 616-607-4	Ethoxy Alchol C9-C11 ⚠ Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Ak. toks. 4, H302	1-<3%
CAS: 2809-21-4 EINECS: 220-552-8 Broj registracije: 01-2119510391-53	1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid ⚠ Nagriz. metal 1, H290; ⚠ Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Ak. toks. 4, H302	1-<3%
CAS: 9004-82-4	Sodium Laureth Sulphate ⚠ Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Nadraž. koža 2., H315 Specifične granice koncentracije: ⚠ Ozlj. oka 1; H318: $C \geq 10\%$ Nadraž. oka 2; H319: $5\% \leq C < 10\%$	1-<3%

(Nastavak na strani 3)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.05.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 11.05.2023

Naziv proizvoda: FOAM GUN PREWASH

(Nastavak sa strane 2)

CAS: 64-02-8 EINECS: 200-573-9 Broj registracije: 01-2119486762-27	tetranatrijev etilen diamin tetraacetat ⚠ TCOP 2., H373; ⚠ Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H332	1-<3%
CAS: 3811-73-2 EINECS: 223-296-5	Sodium pyrrithione ⚠ Ak. toks. vod okol. 1., H400 (M=100); Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=10); ⚠ Ak. toks. 4, H312; Ak. toks. 4, H332; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319	<0,05%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9	1,2-benzisotiazolin-3-on ⚠ Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Ak. toks. vod okol. 1., H400; ⚠ Ak. toks. 4, H302; Nadraž. koža 2., H315; Derm. senz. 1, H317 Specifična granica koncentracije: Derm. senz. 1; H317: C ≥ 0,05 %	<0,05%

- Pravilnik (EK) br. 648/2004

anionski tenzidi	≥5 - <15%
neionski tenzidi, fosfonati, EDTA i soli, mirisi (Alpha Hexyl Cinnamaldehyde, LINALOOL, (R)-p-menta-1,8-dien)	<5%
konzervansa (Sodium pyrrithione, benzisothiazolinone)	

- **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Opće upute:

Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.

Nisu potrebite posebne mjere.

- Nakon udisanja:

U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

- Nakon dodira s kožom:

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

- Nakon dodira s očima:

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

Zaštititi nepovrijeđeno oko.

- Nakon gutanja:

Piti puno vode i omogućiti dotok svježeg zraka. Bez odlaganja pozvati liječnika.

Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.

- 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Mučnina

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

U slučaju gutanja isprati želudac.

Liječnički nadzor najmanje 48 sati.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- 5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna:

CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

- 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U požaru može doći do oslobađanja:

ugljičnog monoksida (CO)

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.05.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 11.05.2023

Naziv proizvoda: FOAM GUN PREWASH

(Nastavak sa strane 3)

- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**
Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru
Protection means for respiratory tract
- **Dodatne informacije** Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

* ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**
Posebna opasnost od pokliznuća uslijed isteklog/rasipnog proizvoda.
Zaštitne rukavice. (EN 374)
- **Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje**
Omogućiti dostatno provjetranje.
Držati podalje izvore zapaljenja.
Nositi osobnu zaštitnu odjeću.
- **Za interventno osoblje**
Butil-kaučuk
Preporučljiva debljina materijala: $\geq 0,11$ mm
Nitrilni kaučuk
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**
U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvjestiti nadležne organe.
Razrijediti s mnogo vode.
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenjača, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
Primijeniti sredstva za neutralizaciju.
Sakupljeni materijal prema propisima zbrinuti.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

* ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**
Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Zaštititi od vrućine.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Čuvati samo u originalnim bačvama.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Ne skladištiti zajedno s kiselinama.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
- **Klasa prema Uredbi o skladištenju zapaljivih tekućina:** poništava
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 5)

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 11.05.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 11.05.2023

Naziv proizvoda: **FOAM GUN PREWASH**

(Nastavak sa strane 4)

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

- 8.1 Nadzorni parametri

- Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol

GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm Dugotrajna vrijednost: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm
IOELV (EU)	Kratkotrajna vrijednost: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm Dugotrajna vrijednost: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm

- DNEL vrijednosti

112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol

Oralno	Systemic Long-term Effects	5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermalno	Systemic long-term effects	83 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 50 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativno	Local long-term effects	67,5 mg/m ³ (Industrial Workers) 40,5 mg/m ³ (Consumers)
	Local short-term effects	101,2 mg/m ³ (Industrial Workers) 60,7 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	67,5 mg/m ³ (Industrial Workers) 40,5 mg/m ³ (Consumers)

85536-14-7 Dodecylbenzene sulphonic acid

Oralno	Systemic Long-term Effects	0,425 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermalno	Systemic long-term effects	85 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 42,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativno	Local long-term effects	12 mg/m ³ (Industrial Workers) 3 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	6 mg/m ³ (Industrial Workers) 1,5 mg/m ³ (Consumers)

1310-73-2 natrijev hidroksid

Inhalativno	Local long-term effects	1 mg/m ³ (Industrial Workers) 1 mg/m ³ (Consumers)
	Local short-term effects	1 mg/m ³ (Industrial Workers) 1 mg/m ³ (Consumers)

2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid

Oralno	Systemic Long-term Effects	13 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic short-term effects	13 mg/m ³ (Industrial Workers) 6,5 mg/m ³ (Consumers)
Dermalno	Systemic long-term effects	13 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)

9004-82-4 Sodium Laureth Sulphate

Oralno	Systemic Long-term Effects	15 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermalno	Systemic long-term effects	2.750 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 1.650 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativno	Systemic long-term effects	175 mg/m ³ (Industrial Workers) 52 mg/m ³ (Consumers)

64-02-8 tetranatrijev etilen diamin tetraacetat

Oralno	Systemic Long-term Effects	25 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativno	Local long-term effects	1,5 mg/m ³ (Industrial Workers)

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.05.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 11.05.2023

Naziv proizvoda: FOAM GUN PREWASH

(Nastavak sa strane 5)

	<i>Local short-term effects</i>	0,6 mg/m ³ (Consumers) 3 mg/m ³ (Industrial Workers)
	<i>Systemic long-term effects</i>	1,2 mg/m ³ (Consumers) 1,5 mg/m ³ (Industrial Workers)
	<i>Systemic Short-term Effects</i>	0,6 mg/m ³ (Consumers) 2,5 mg/m ³ (Industrial Workers) 1,5 mg/m ³ (Consumers)

68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10

<i>Oralno</i>	<i>Systemic Long-term Effects</i>	35,7 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Dermalno</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	595.000 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 357.000 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Inhalativno</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	420 mg/m ³ (Industrial Workers) 124 mg/m ³ (Consumers)

68439-57-6 Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts

<i>Oralno</i>	<i>Systemic Long-term Effects</i>	12,95 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Dermalno</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	2.158,33 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 1.295 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Inhalativno</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	152,22 mg/m ³ (Industrial Workers) 45,04 mg/m ³ (Consumers)

110615-47-9 Alkyl Polyglucosyde C10-C16

<i>Oralno</i>	<i>Systemic Long-term Effects</i>	35,7 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Dermalno</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	357.000 mg/Kg bw/day (Consumers)
<i>Inhalativno</i>	<i>Systemic long-term effects</i>	420 mg/m ³ (Industrial Workers) 124 mg/m ³ (Consumers)

- PNEC vrijednosti**112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol**

<i>PNEC STP</i>	200 mg/L (STP)
<i>Soil</i>	0,32 mg/Kg (Soil)
<i>Soft Water</i>	1,1 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	0,11 mg/L (Water)
<i>Sediment (soft water)</i>	4,4 mg/Kg (Soil)
<i>Sediment (sea water)</i>	0,44 mg/Kg (Soil)

85536-14-7 Dodecylbenzene sulphonic acid

<i>PNEC STP</i>	3,43 mg/L (STP)
<i>Soil</i>	35 mg/Kg (Soil)
<i>Soft Water</i>	0,268 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	0,027 mg/L (Water)
<i>Sediment (soft water)</i>	8,1 mg/Kg (Soil)
<i>Sediment (sea water)</i>	6,8 mg/Kg (Soil)

2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid

<i>PNEC STP</i>	20 mg/L (STP)
<i>Soil</i>	96 mg/Kg (Soil)
<i>Soft Water</i>	0,136 mg/L (Water)
<i>Sea water</i>	0,0136 mg/L (Water)
<i>Sediment (soft water)</i>	59 mg/Kg (Soil)
<i>Sediment (sea water)</i>	5,9 mg/Kg (Soil)

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.05.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 11.05.2023

Naziv proizvoda: **FOAM GUN PREWASH**

(Nastavak sa strane 6)

9004-82-4 Sodium Laureth Sulphate

PNEC STP	10.000 mg/L (STP)
Soil	7,5 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,24 mg/L (Water)
Sea water	0,024 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	0,917 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,092 mg/Kg (Soil)

64-02-8 tetranatrijev etilen diamin tetraacetat

PNEC STP	43 mg/L (STP)
Soil	0,72 mg/Kg (Soil)
Soft Water	2,2 mg/L (Water)
Sea water	0,22 mg/L (Water)
Occasional Emission	1,2 mg/L (Water)

68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10

PNEC STP	560 mg/L (STP)
Soil	0,654 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,176 mg/L (Water)
Sea water	0,0176 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	1,516 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,152 mg/Kg (Soil)

68439-57-6 Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts

PNEC STP	4 mg/L (STP)
Soil	1,21 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,024 mg/L (Water)
Sea water	0,0024 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	0,767 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,0767 mg/Kg (Soil)

110615-47-9 Alkyl Polyglucosyde C10-C16

PNEC STP	5.000 mg/L (STP)
Soil	0,654 mg/Kg (Soil)
Sea water	0,018 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	1,516 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,065 mg/Kg (Water)

- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

- 8.2 Nadzor nad izloženošću

- **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

- **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

- Opće zaštitne i higijenske mjere:

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

- **Zaštitu dišnog sustava** Nepotrebno.

- **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice. (EN 374)

Rukavice - postojane na lužine

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.05.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 11.05.2023

Naziv proizvoda: FOAM GUN PREWASH

(Nastavak sa strane 7)

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

- Materijal za rukavice

Butil-kaučuk

Preporučljiva debljina materijala: $\geq 0,11$ mm

Nitrilni kaučuk

- Vrijeme prodiranja materijala za rukavice

Za mješavinu sljedećih navedenih kemikalija vrijeme perforacije materijala mora iznositi najmanje 60 minuta (permeacija prema EN 16523-1:2015: stupanj 3).

- Zaštitu očiju/lica



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

- Zaštita tijela: Zaštitno odijelo, postojano na lužine

- Nadzor nad izloženošću okoliša Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- Opće informacije

- Agregatno stanje

tekuć

- Boja:

Svjetložut

- Miris:

Ugodan

- Prag mirisa:

Nije određeno.

- Talište/ledište:

Neodređen.

- Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja 100 °C (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)

- Zapaljivost

Nije primjenjiv.

- Donja i gornja granica eksplozivnosti

- Donja:

Nije određeno.

Gornja:

Nije određeno.

- Plamište:

Nije primjenjiv.

- Temperatura raspadanja

Nije određeno.

- pH kod 20 °C

>12

- Viskoznost:

- Kinematička viskoznost

Nije određeno.

dinamička:

Nije određeno.

- Topljivost

- vodom:

Može se u potpunosti miješati.

- Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)

Nije određeno.

- Tlak pare:

Nije određeno.

- Gustoća i/ili relativna gustoća

- Gustoća kod 20 °C:

1,07 g/cm³

- Relativna gustoća

Nije određeno.

- Gustoća pare

Nije određeno.

- 9.2 Ostale informacije

- Izgled:

- Oblik:

Tekućina

- Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

- Temperatura paljenja:

Proizvod nije samozapaljiv.

- Eksplozivna svojstva:

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.05.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 11.05.2023

Naziv proizvoda: **FOAM GUN PREWASH**

(Nastavak sa strane 8)

- Promjena stanja	
- Brzina isparavanja	Nije određeno.
- Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
- Eksplozivni	poništava
- Zapaljivi plinovi	poništava
- Aerosoli	poništava
- Oksidirajući plinovi	poništava
- Plinovi pod tlakom	poništava
- Zapaljive tekućine	poništava
- Zapaljive krute tvari	poništava
- Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
- Piroforne tekućine	poništava
- Piroforne krute tvari	poništava
- Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
- Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
- Oksidirajuće tekućine	poništava
- Oksidirajuće krute tvari	poništava
- Organski peroksidi	poništava
- Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
- Desenzitirani eksplozivni	poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost stabilan pod normalnim uvjetima
- 10.2 Kemijska stabilnost
- Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati: Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija Reakcija s kiselinama.
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.5 Inkompatibilni materijali Reakcija s jakim kiselinama.
- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
- Akutna toksičnost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:

112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol		
Oralno	LD50	2.410 mg/Kg (Rat)
Dermalno	LD50	2.764 mg/Kg (Rabbit)
85536-14-7 Dodecylbenzene sulphonic acid		
Oralno	LD50	1.350 mg/Kg (Rat)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
1310-73-2 natrijev hidroksid		
Oralno	LD50	2.000 mg/Kg (Rat)
78330-20-8 Ethoxy Alcohol C9-C11		
Oralno	LD50	300-2.000 mg/Kg (Rat)
9004-82-4 Sodium Laureth Sulphate		
Oralno	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
64-02-8 tetranatrijev etilen diamin tetraacetat		
Oralno	LD50	1.780 mg/Kg (Rat)

(Nastavak na strani 10)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.05.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 11.05.2023

Naziv proizvoda: **FOAM GUN PREWASH**

(Nastavak sa strane 9)

68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10

Oralno LD50 >2.000 mg/Kg (Rat)

Dermalno LD50 >2.000 mg/Kg (Rat)

68439-57-6 Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts

Oralno LD50 2.079 mg/Kg (Rat)

Dermalno LD50 6.300 mg/Kg (Rabbit)

- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Uzrokuje teške ozljede oka.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Mutageni učinak na zametne stanice**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – jednokratno izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – ponavljano izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

- Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**- 12.1 Toksičnost****- Akvatična toksičnost:****112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol**

LC50 (96h) 2.700 mg/L (Fish)

EC50 (48h) >1.000 mg/L (Daphnia)

EC50 (96h) >100 mg/L (Algae)

85536-14-7 Dodecylbenzene sulphonic acid

LC50 (96h) 1-10 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 1-10 mg/L (Daphnia)

1310-73-2 natrijev hidroksid

LC50 (96h) 45 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 40,4 mg/L (Daphnia)

LC50 (48h) 189 mg/L (Fish)

78330-20-8 Ethoxy Alcohol C9-C11

LC50 (96h) >100 mg/L (Fish)

EC50 (48h) >100 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) >100 mg/L (Algae)

2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid

LC50 (96h) 195 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 527 mg/L (Daphnia)

EC50 (96h) 7,2 mg/L (Algae)

9004-82-4 Sodium Laureth Sulphate

LC50 (96h) >1 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 7,2 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) 7,5 mg/L (Algae)

(Nastavak na strani 11)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.05.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 11.05.2023

Naziv proizvoda: **FOAM GUN PREWASH**

(Nastavak sa strane 10)

64-02-8 tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	
LC50 (96h)	>100 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	140 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	>100 mg/L (Algae)
68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10	
LC50 (96h)	126 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>100 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	27,22 mg/L (Algae)
68439-57-6 Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts	
LC50 (96h)	4,2 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	4,53 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	5,2 mg/L (Algae)
110615-47-9 Alkyl Polyglucosyde C10-C16	
LC50 (96h)	2,95 mg/L (Fish)

- 12.2 Postojanost i razgradivost Sadržani tenzidi su biološki lako razgradivi.
- 12.3 Bioakumulacijski potencijal Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 12.4 Pokretljivost u tlu Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB
- PBT: Nije primjenjiv.
- vPvB: Nije primjenjiv.
- 12.6 Svojstva endokrine disrupcije Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
- 12.7 Ostali štetni učinci
- Daljnje ekološke upute:
- Opće upute:

Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu

Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

Nerazrijeđen ne smije dospjeti u otpadne vode ili u prirodni vodotok, odnosno ako nije neutraliziran.

Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

Tenzid koji ovaj pripravak sadrži, ispunjava (Tenzidi koje ovaj pripravak sadrži, ispunjavaju) uvjete biološke razgradljivosti, kako je utvrđeno Uredbom EU broj 648/2004 o deterdžentima. Dokumentacija koja to potvrđuje, pripremljena je za nadležna upravna tijela zemalja članica i stavlja se na raspolaganje samo njima na njihov neposredan zahtjev ili na zamolbu proizvođača deterdženata.

Otjecanje većih količina u kanalizaciju ili u vode može dovesti do povećanja pH-vrijednosti. Visoke pH-vrijednosti štete vodenim organizmima. U razrijeđenoj koncentraciji za primjenu pH vrijednost se bitno smanjuje, tako da otpadne vode koje nakon korištenja proizvoda dospiju u kanalizaciju, imaju vrlo slabo štetno djelovanje na vodu.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- 13.1 Metode obrade otpada
- Preporuka: Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- Onečišćena ambalaža:
- Preporuka: Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

- ADR, IMDG, IATA

UN1719

- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

- ADR

NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (NATRIJEV
HIDROKSID OTOPIVA, tetranatrijev etilen diamin tetraacetat)

(Nastavak na strani 12)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.05.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 11.05.2023

Naziv proizvoda: **FOAM GUN PREWASH**

(Nastavak sa strane 11)

- IMDG, IATA	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, tetrasodium ethylenediaminetetraacetate)
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
- ADR, IMDG, IATA	
- klasa	8 nagrizajuće tvari
- Popis opasnosti	8
- 14.4 Skupina pakiranja	
- ADR, IMDG, IATA	II
- 14.5 Opasnosti za okoliš	Nije primjenjiv.
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Upozorenje: nagrizajuće tvari
- Oznaka opasnosti (Kemler-broj):	80
- EMS-broj:	F-A,S-B
- Skupine razdvajanja	(SGG18) Alkalis
- Stowage Category	A
- Segregation Code	SG22 Stow "away from" ammonium salts SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
- 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
- Transport/daljnji podaci:	
- ADR	
- Ograničene količine	1L
- Izuzete količine (EQ)	Oznaka: E2 Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 500 ml
- Prijevozna kategorija	2
- Tunelska restriksijska oznaka	E
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	1L
- Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

- **Direktiva 2012/18/EU**

- **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu

- **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3, 55

- **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

- **UREDBA (EU) 2019/1148**

- **Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

- **Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

(Nastavak na strani 13)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.05.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 11.05.2023

Naziv proizvoda: FOAM GUN PREWASH

(Nastavak sa strane 12)

- Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge

Nijedan sastojak nije na popisu

- Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

Nijedan sastojak nije na popisu

- Nacionalni propisi:
- Klasifikacija prema VbF: poništava

- Tehničke upute (zrak):

Klasa	Udio u %
NK	5,0

- Klasa ugrožavanja vode: Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu.

- 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

- Značenje oznaka upozorenja:

H290 Može nagrizzati metale.

H302 Štetno ako se proguta.

H312 Štetno u dodiru s kožom.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

- Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Nagrizzanje/nadraživanje za kožu

Teške ozljede oka/nadražujuće za oko

Klasifikacija smjese općenito se temelji na načinu izračuna primjenom podataka o tvari sukladno direktivi (EZ) br. 1272/2008.

- Podaci Davatelj: Ma-Fra Laboratories

- Osoba za kontakt: lab@mafra.it

- Datum prethodne verzije: 13.04.2021

- Broj prethodne verzije: 1

- Skraćenice i kratice:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Nagriz. metal 1: Nagrizajuće za metale – 1. kategorija

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Nagriz. koža 1.A: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1A

Nagriz. koža 1.B: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1B

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija

(Nastavak na strani 14)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 11.05.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 11.05.2023

Naziv proizvoda: FOAM GUN PREWASH

(Nastavak sa strane 13)

*TCOP 2.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija**Ak. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija**Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija**Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija***- * Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

HR